



Microplan® pjena – Tehnički list

Jednokomponentno poliuretansko ljepilo posebno za lijepljenje brušenih blokova.

PREDNOSTI

- Iznimno brza ugradnja (do 50% brža od tradicionalne ugradnje s cementnim mortovima ili ljepilima)
- Brza ugradnja
- Iznimno čista i praktična ugradnja gotovo bez potrebe za dodatnom opremom na licu mjesta
- Značajno smanjenje troškova obrade i ukupnih troškova
- Izvrsno prijanjanje na različite podloge
- Može se koristiti do -5°C

KARAKTERISTIKE

Microplan® Foam je jednokomponentno, svijetložuto poliuretansko ljepilo, pakirano u aerosolnoj limenoj boci. Pritiskom na raspršivač oslobađa se vrlo konzistentna pjenasta masa koja, reagirajući s vlagom u zraku i podlogama, gubi svoju početnu ljepljivost, brzo se stvrdnjava i pretvara u vodootporno, čvrsto ljepilo.

Formulacija je razvijena kako bi se osigurala kontrolirana naknadna ekspanzija: povećanje volumena (vidljivo samo kada se proizvod ne komprimira odmah nakon ekstruzije) se smanjuje kako bi se povećala gustoća i, posljedično čvrstoća lijepljenja i otpornost na kidanje, što omogućuje upotrebu *Microplan® Foam* kao ljepila.

Čvrsto prijanja na ciglu, beton, celularni beton (porobeton), vlaknasti cement, metal, staklo, EPS, XPS, PU, kamenu vunu, staklenu vunu, drvo, polimerne materijale i plastiku, s izuzetkom polietilena, teflona i silikona. Ima dobru otpornost na vodu, mikroorganizme i kemijske agense. Visoka konzistencija i ljepljivost svježeg proizvoda, dimenzionalna stabilnost i mehanička svojstva stvrdnutog materijala čine *Microplan® Foam* idealnim proizvodom za lijepljenje, posebno u skućenim situacijama gdje težina sastavljenih elemenata sprječava širenje, doprinoseći stvaranju kompaktnog i kontinuiranog poliuretanskog veznog sloja.

PRIMJENE

- Ugradnja/lijepljenje elemenata od brušenih opeka i celulozobetonkih elemenata za izgradnju ispunih zidova.
- Toplinsko izolacijsko ispunjavanje međuprostora i šupljina.

UPUTE ZA UGRADNJU

1) Podloge koje se lijepe, osim što moraju biti odgovarajuće tvrdoće i bez značajnog skupljanja,

moraju biti dovoljno otporne, čvrste, čiste i bez ulja, masnoće, prašine i općenito prljavštine koja bi mogla umanjiti prijanjanje. Ako je potrebno, uklonite sav labavi materijal i provedite opće čišćenje. Lagano navlažite podloge prije nanošenja kako biste osigurali da proizvod ima potrebnu vlažnost za pravilnu polimerizaciju.

2) Uklonite zaštitni poklopac s matice i zavrnite ga na pištolj.

3) Protresite bocu najmanje 15 sekundi prije upotrebe i ponovite ovaj postupak nakon bilo kakvih radnih pauza.

4) Pripremite podlogu stvaranjem ravnog sloja morta, izravnavanjem i zaglađivanjem te provjerom libelom kako biste bili sigurni da je savršeno ravna. Ako to zahtijevaju specifikacije, priložite i ceradu/plahtu kako biste spriječili podizanje vlage.

5) Okrenite bocu tako da ventil bude okrenut prema dolje, usmjerite cijev pištolja u željenom smjeru i pritisnite mlaznicu, stvarajući kuglice promjera približno 3 cm za lijepljenje brušenih ciglenih blokova. Za pregradne zidove debljine približno 10-12 cm, dovoljna je jedna crta postavljena u središte reda blokova. Za deblje zidove, ali i u slučaju zidova s ispunom (koji nisu nosivi), bit će potrebno stvoriti dvije paralelne crte, postavljena približno 5 cm od ruba.

6) Prije nego što ljepilo formira film na površini, postavite sljedeći red blokova i ponovite postupak za sve redove potrebne za dovršetak zida.

Zid izgrađen ovom tehnikom je homogen i kontinuiran, čime se izbjegava rizik od toplinskih i akustičnih mostova.

Osim brze ugradnje, sustav omogućava smanjenje vremena čekanja zbog nedostatka prijenosa vlage iz *Microplan®* pjene u zid i brzog sušenja samog poliuretanskog ljepila. Ovi tehnički aspekti omogućuju vrlo brz napredak u sljedećim fazama rada.

7) Ljepilo se potpuno stvrdnjava otprilike sat vremena nakon nanošenja. Nakon tog vremena, svaki višak se može rezati rezačem, brusiti brusnim papirom, bojati ili žbukati.

Konačno stvrdnjavanje lijepljenih elemenata može se dogoditi otprilike 24 sata nakon nanošenja.

8) Ako ne koristite cijeli sadržaj spremnika, vratite ga u uspravan položaj, ostavite pištolj pričvršćen na maticu, zatvorite ventil i očistite sve tragove svježe pjene otapalom.

ČIŠĆENJE

Tragovi nestvrdnutog proizvoda, na primjer na odjeći, alatu itd., mogu se očistiti poliuretanskim otapalom za pjenu. Stvrdnuto ljepilo može se ukloniti samo mehanički (struganjem).



UPUTE ZA UPORABU

Učinkovitost ljepila uvelike ovisi o uvjetima nanošenja (boca, podloga i temperatura okoline).

Na niskim temperaturama, tlak svježeg materijala koji izlazi iz ventila se smanjuje; za postizanje dobrih performansi preporučujemo čuvanje boca na temperaturi ispod 25 °C.

NE KORISTITE PROIZVOD:

- za postavljanje konvencionalnih, nebrušenih blokova
- u situacijama izloženim izravnoj sunčevoj svjetlosti
- na podlogama potpuno natopljenim vodom, jer prijanjanje na takvim podlogama može biti ugroženo.

Parametri	Vrijednost
Boja	Svijetložuta
Vanjska temperatura tijekom nanošenja	Od -5°C do +40°C
Radna temperatura	Od -40°C do +120°C
Stvaranje površinskog filma na 23°C i 50% relativne vlažnosti	7–10 minuta
Smicanje zrna promjera 20 mm na 23°C i 50% relativne vlažnosti	30–40 minuta
Gustoća nakon ograničenog širenja	13 – 18 kg/m ³
Promjena dimenzija na 23°C i 50% relativne vlažnosti	< 3%
Ponašanje u slučaju požara prema DIN 4102-1	B2
Reakcija na požar prema EN 13501-1:2019	D

PAKIRANJE

Microplan® Foam (za upotrebu s pištoljem za prskanje): kartonsko pakiranje koje sadrži 12 boca od 750 ml.

UPOZORENJA

Boca Microplan® Foam je boca pod tlakom. Zaštititi je od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama višim od 50°C. Ne probadati niti paliti, čak ni nakon upotrebe. Ne prskati po plamenu ili užarenom materijalu. Držati podalje od svih izvora topline, paljenja, plamena i iskri. Ne pušiti. Ne udisati aerosole. Čuvati izvan dohvata djece. Ovaj proizvod sadrži izuzetno zapaljive sastojke, stoga ga koristite samo u dobro prozračenim prostorima.

Posebno pri korištenju više spremnika u istom prostoru postoji rizik od stvaranja eksplozivnih smjesa zraka i potisnog plina. Štetno ako se udiše. Nadražuje oči, dišni sustav i kožu. Može izazvati senzibilizaciju udisanjem i kontaktom s kožom.

U slučaju kontakta s očima, odmah isperite s puno vode i potražite liječničku pomoć. U slučaju kontakta

s kožom, odmah isperite s puno sapuna i vode. Nosite prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice. U slučaju nedovoljne ventilacije koristite prikladnu opremu za disanje. U slučaju nezgode ili ako se ne osjećate dobro, odmah se obratite liječniku (i pokažite mu naljepnicu spremnika).

Od 24. kolovoza 2023. industrijska ili profesionalna upotreba dopuštena je samo nakon odgovarajuće obuke.

Informacije sadržane u ovom dokumentu su, koliko je nama poznato, istinite i točne, ali sve preporuke i prijedlozi su bez jamstva, jer uvjeti upotrebe nisu pod našom izravnom kontrolom. U slučaju sumnje, uvijek je preporučljivo provesti prethodne testove i/ili zatražiti pomoć naših tehničara.